

PATENT COOPERATION TREATY FILE COPY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference CERI003P4PCT	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/US06/01762	International filing date (<i>day/month/year</i>) 19 January 2006 (19.01.2006)	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 20 January 2005 (20.01.2005)
Applicant CERIONX. INC		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of ____ sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the Report

a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of:

- ☒ the international application in the language in which it was filed.
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II)

3. ☐ **Unity of invention is lacking** (See Box No. III)

4. With regard to the **title**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the **drawings**,

- a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. ____
☐ as suggested by the applicant.
☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
- b. ☒ none of the figures is to be published with the abstract.

[Previous Doc](#) [Next Doc](#) [Go to Doc#](#)
[First Hit](#)

☐ [Generate Collection](#)

L12: Entry 7 of 10

File: JPAB

May 25, 1999

PUB-NO: JP411137499A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 11137499 A

TITLE: CYLINDRICAL BEVERAGE CONTAINER WASHING TOOL

PUBN-DATE: May 25, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KANEDA, NOBUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KANEDA NOBUO

APPL-NO: JP09339252

APPL-DATE: November 4, 1997

INT-CL (IPC): A47L 17/00; A47L 13/17

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To wash the inner surface and outer surface of a cylindrical beverage container at the same time without load applied to the container by providing a cylindrical cutout in the center of a sponge main body, providing a cylindrical projecting part over an outer wall sponge on the inside thereof, and providing plural V-shaped notches on the outer wall part.

SOLUTION: A cylindrical cutout 2 is provided in the center of a sponge main body 1, and inside the cylindrical cutout 2, a cylindrical projecting part 3 is provided over the outer wall sponge 4. That is, an outer wall inner surface joint part 8 is manufactured by integral forming, a adhering the joint part, or sewing, and folded from the outer wall inner surface joint part 8. Plural V-shaped notch corners 6 have an effect of further removing stains on the inner surface of the cylindrical beverage container, and has a structure of washing different sizes of cylindrical beverage containers. In use, the cylindrical projecting part 3 and the cylindrical cutout 2 are inserted in the cylindrical beverage container, and the cylindrical beverage container is turned clockwise and counter-clockwise, thereby washing the inner surface and touter surfaces at the same time.

COPYRIGHT: (C)1999, JPO

[Previous Doc](#) [Next Doc](#) [Go to Doc#](#)

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-137499

(43)公開日 平成11年(1999) 5月25日

(51)Int.Cl.⁶

識別記号

F I

A 4 7 L 17/00
13/17

A 4 7 L 17/00
13/17

A
B

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 3 頁)

(21)出願番号 特願平9-339252

(22)出願日 平成9年(1997)11月4日

(71)出願人 597172074

金田 信男

埼玉県浦和市内谷7丁目8番1号 セラー
ド武蔵浦和305号室

(72)発明者 金田 信男

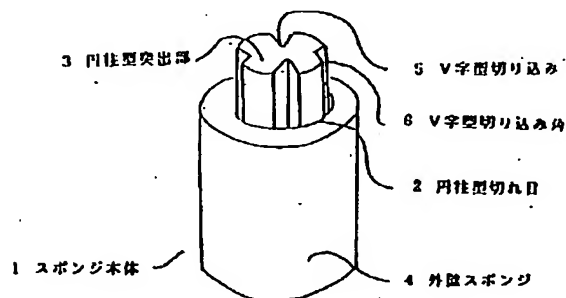
埼玉県浦和市内谷7丁目8番1号 セラー
ド武蔵浦和305号室

(54)【発明の名称】 円柱型飲料器洗浄器具

(57)【要約】

【課題】 円柱型飲料器に負荷をかけないで内面、外面を同時に洗浄する円柱型飲料器洗浄器具を提供する。

【解決手段】 スポンジ本体(1)の中央に、円柱型切れ目(2)を設け、円柱型切れ目(2)の内側は、外壁スポンジ(4)より、円柱型突出部(3)を設け、円柱型突出部(3)の外壁部に複数の、V字型切り込み(5)を設けたことを特徴とする。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 スポンジ本体（1）の中央に、円柱型切れ目（2）を設け、円柱型切れ目（2）の内側に、円柱型突出部（3）を設け、円柱型突出部（3）の外壁部に複数の、V字型切り込み（5）を設けた円柱型飲料器洗浄器具。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、円柱型飲料器の内面、外面を同時に洗浄する円柱型飲料器洗浄器具に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来は、角型、丸型、だえん型、棒状のスポンジ洗浄器具等があったが、内面、外面を同時に洗浄する器具はなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】これは次のような欠点があった。

イ、円柱型飲料器を洗浄中、洗剤で食器が手からスベリ落ち破損した。

ロ、洗浄中、飲料器に負荷がかかり破損していることに気づかず飲料器が割れて手に怪我をする事があった。

ハ、薄い飲料器を洗浄する場合、飲料器に負荷が伴い破損の危険が生じた。

本発明は、以上の欠点を解決するためになされたものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】スポンジ本体（1）の中央に、円柱型切れ目（2）を設け、円柱形切れ目（2）の内側は、外壁スポンジ（4）より、円柱型突出部（3）を設ける。そして、円柱型突出部（3）の外壁部に複数の、V字型切り込み（5）を設ける。本発明は、以上のような構成よりなる円柱型飲料器洗浄器具である。

【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を説明する。

2

（イ）図1に示すように、スポンジ本体（1）の中央に、円柱型切れ目（2）を設け、円柱型切れ目（2）の内側は、外壁スポンジ（4）より、円柱型突出部（3）を設ける。図2に示すように、外壁内面接合部（8）を一体製型、あるいは接合部を接着、あるいは縫製により作製し、外壁接合部（8）から折り返し、図1のような本商品形態にする。本発明は、以上の構成よりなっている。本発明を使用するときは、図3に示すように、円柱型突出部（3）と円柱型切れ目（2）を、円柱型飲料器（9）に挿入し、図4に示すように、円柱型飲料器（9）を左右に回転することで、円柱型飲料器（9）の内面、外面を同時に洗浄することができる。

【0006】

【発明の効果】本発明を使用することによって、図4に示すように、洗浄をする、円柱型飲料器（9）に負荷をかけないで内面、外面を同時に洗浄することができる。又、図1に示すように複数の、V字型切り込角（6）は、円柱型飲料器（9）の内面の汚れを、より一層落す効果がある、しかも、複数の、V字型切り込み（5）は、円柱型飲料器（9）の異なったサイズを洗浄するための構成である。尚、円柱型飲料器が破損して手に怪我することもなく作業が早い。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の斜視図

【図2】本発明の外壁を裏返がえした斜視図

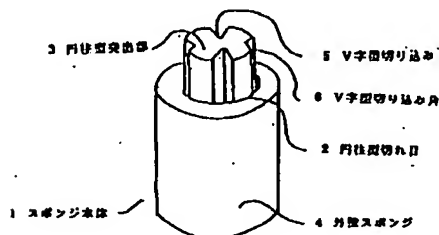
【図3】本発明の使用前の斜視図

【図4】本発明の使用状態を示す斜視図

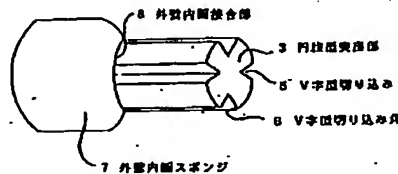
【符号の説明】

- 1 スポンジ本体
- 2 円柱型切れ目
- 3 円柱型突出部
- 4 外壁スポンジ
- 5 V字型切り込み
- 6 V字型切り込み角
- 7 外壁内面スポンジ
- 8 外壁内面接合部
- 9 円柱型飲料器

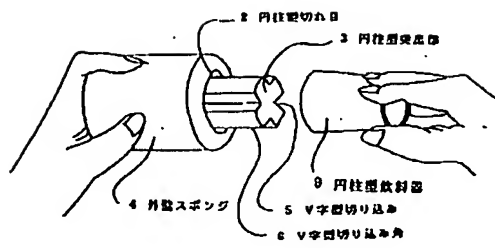
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

